## Diário de bordo 16/2

Realizado por: Cristiana Gomes Piloto de testes: Gabriela Macieira

Antes de tudo, acedemos a este link: <a href="https://natura.di.uminho.pt/~jj/hd2020-21/Fotos-jj/">https://natura.di.uminho.pt/~jj/hd2020-21/Fotos-jj/</a>; que nos encaminhou para um site com algumas fotos do professor. As fotos têm mais de 100 anos e ótima qualidade.



Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at natura.di.uminho.pt Port 443

O professor recomendou outro website para visitarmos: humans in NY. https://www.humansofnewyork.com/

Depois disto, demos início à aula. Retomámos o exercício da aula anterior de recorte de artigos (pasta A2). Aprofundámos BeautifulSoup.

O professor mostrou algumas cábulas de bs4:

1. Na imagem seguinte, exemplo de código onde, a partir do beautiful soup, acedemos a determinado url e extraímos as informações em html e xml. item\_tags contém a função find\_all que, neste caso, vai procurar os elementos que comecem na etiqueta <item> e terminem na </item>.

2. Depois, algumas funcionalidades, como:

a.get("href"): usado para obter o valor do atributo "href"(o link) de <a>.

a.get\_attribute\_list("class"): usado para obter uma lista de valores associados ao atributo de classe da tag.

urls = [a.get("href") for a in dt.find\_all("a")]: organiza em lista todos os urls encontrados na tag <a>.

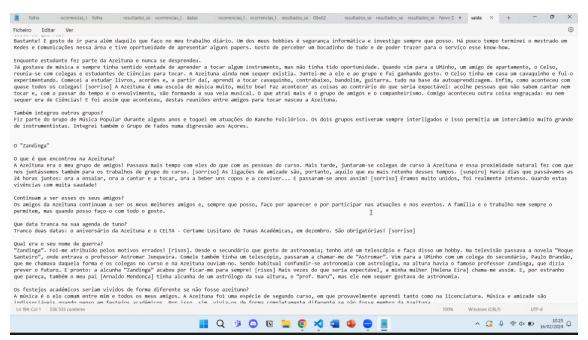
.name: dá o nome da tag.

3. Nesta imagem, algumas maneiras de como usar o método find\_all. (Encontrei um site, <a href="https://scrapeops.io/python-web-scraping-playbook/python-beautifulsoup-findall/">https://scrapeops.io/python-web-scraping-playbook/python-beautifulsoup-findall/</a>, onde explica algumas das funcionalidades).

4. Este print tem alguns exemplos de como alterar valores de tags:

Voltando ao exercício. Ponto da situação: texto sem etiquetas. Guardámos este texto limpo num ficheiro à parte, "saida.txt"

```
🕏 get.artigos.py 🗦 ...
      from jjcli import *
      from bs4 import BeautifulSoup as bs
      ats= glob("nos 1146 1149/Article.aspx*")
      print (ats)
      fo= open ("saida.txt", "w", encoding="utf-8")
      def proc article(html):
          #print (len(html)) #está a contar os carateres de
          a=bs(html) # cria uma árvore documental
          art= a.find("div", id="artigo") #procura no html
          print ("======\n", art.get_text(), file= fo) #
      for file in ats:
          with open(file, encoding="utf-8") as f:
18
              html= f.read()
          proc article (html)
20
```



Decidimos criar uma função extra, que colocámos no proc\_article; vimos os metas, vimos os atributos, e formámos um cabeçalho. Exemplo de metas <og:title>. Criámos um loop para ir acrescentando cada um dos metas que precisávamos:

```
def proc article(html):
           a=bs(html) # cria uma árvore documental
           for meta in a.find_all ("meta"):
 13
               print (meta.get("property"), ":" , meta.get("content"))
           art= a.find("div", id="artigo") #procura no html
                                                                   TERMINAL
og:type : blog
None : None
None : IE=EmulateIE9
og:title : "Antes trabalhava-se com mais tempo"
og:url: http://www.nos.uminho.pt/Article.aspx?id=3692
og:image: http://www.nos.uminho.pt/Images/destaques/20231220165645_Conceio14.jpg og:site_name: Jornal Online UMINHO "Antes trabalhava-se com mais tempo"
og:description : Tem 62 anos e nasceu em Braga, onde vive. A técnica superior começou a trabal
har na UMinho em 1980, ainda a Escola de Letras, Artes e Ciências Humanas era a Unidade Pedagó
gica de Letras e Artes. Já lá vão 43 anos!
```

Tentamos retirar o "og:"; para isso criámos um if- Se o meta fosse vazio (como na imagem de cima, "None: None"), ignorava e continuava para o meta seguinte;

Depois criámos a string "cabeçalho" onde colocámos tudo organizado, que fica da seguinte forma:

```
def proc_article(html): #Define uma função chamada proc_article of
    #print(len(html)) #está a contar os caracteres de cada artig
    a=bs(html) #cria uma árvore
    cabecalho = ""
    for meta in a.find_all("meta"):
        p = meta.get("property") #Itera sobre todas as tags "meta
        if p is None:
            continue
        p = p.replace("og:", "") #se existir, remove o prefixo "c
        cabecalho+= f"{p}: {meta.get('content')}\n" #constrói uma
        #print(p, ":", meta.get("content"))
        art = a.find("div", id="artigo")
        print("========\n", cabecalho, art.get_text(), file = fo)
```

Probelma: perderam-se imagens, que passaram a aparecer como:

```
<img src=.."
alt=".." />
```

## Tpc:

- (1) Procurar extrair e por as datas no cabeçalho
- 2) Colocar depois do Cabeçalho três (---)
- 3) Função limpezas (tirar lixo tipo voltar à página anterior)

4) Encontrar a lista das imagens e por no cabeçalho

<u>Extra:</u> Exemplo que o professor colocou no quadro; quando temos duas pastas diferentes, e queremos incluir fotos de uma específica: glob ("P\* / \*.jpg"); se quero incluir fotos de P1 e P2: glob ("P\*\* / \*.jpg", \_\_\_\_\_\_)

